PROPIEDADES DE LOS DETERMINANTES

Teorema 1. *Si una matriz cuadrada tiene dos líneas paralelas igales, su determinante vale cero.*

Ejemplo

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 8 & 7 & 4 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 8 & 7 & 4 \\ 1 & 2 & 3 \end{vmatrix} = (1 \times 7 \times 3) + (2 \times 4 \times 1) + (3 \times 8 \times 2) - (2 \times 8 \times 3) - (1 \times 4 \times 2) - (3 \times 7 \times 1) = 0$$

Nota 2. *Las filas (columnas) paralelas no necesariamente deben ser seguidas al desarrollar la matriz comprobamos que el resultado de su determinante es cero. mm*